

電子計算機端末機器用

定周波定電圧 ディーゼル発電装置



重 日本車両

オンライン端末機器に良質の電気を

日車CFP型発電装置は停電時に良質の電気を端末機器や事務機器等に供給できます。

オンラインシステムの導入にともない、電
算機端末機用電源の停電事故あるいは計
画停電に備え、予備電源装置の必要性がク
ローズアップされています。

端末機用電源としてはコンピュータ独特の
厳しい要求精度があり、従来の一般用ディーゼル発電装置では適用できません。

本発電装置は日本車両が豊富な経験と実績をもとに開発した高精度な定周波定電圧ディーゼル発電装置で、端末機用電源としての要求性能を満たしており信頼の高い発電装置です。

特 長

1.周波数変動が少ない

駆動機であるディーゼルエンジンに電子式調速装置（電子ガバナ）が装着されていますので負荷の漸変時はもちろん急変時においても周波数の変動が非常に小さくなっています。

2.電圧変動が少ない

高精度の自動電圧調整装置を使用していますので電圧の変動が非常に小さくなっています。

3.電圧波形歪が少ない

発電機は有害なサージ電圧の発生の少ない特殊巻線方式を採用しています。

4.すぐれた始動性、耐久性

ビルの防災用、ダムゲートや病院の非常用、工事現場や工場の常用電源などによる豊富な経験と実績が生かされており、信頼性の高い発電装置です。

5.操作が簡単

40秒始動で運転・停止がすべて自動的におこなわれますので、一般の人でも簡単に操作できます。（10秒始動はオプション）

6.現地工事が容易

エンジン、発電機、自動制御装置、自動充電器、バッテリー、燃料タンク等、運転に必要な機器がコンパクトにまとめられていますので据付、配管、配線などの現地工事がスピーディーに行なえます。

7.屋外低騒音型

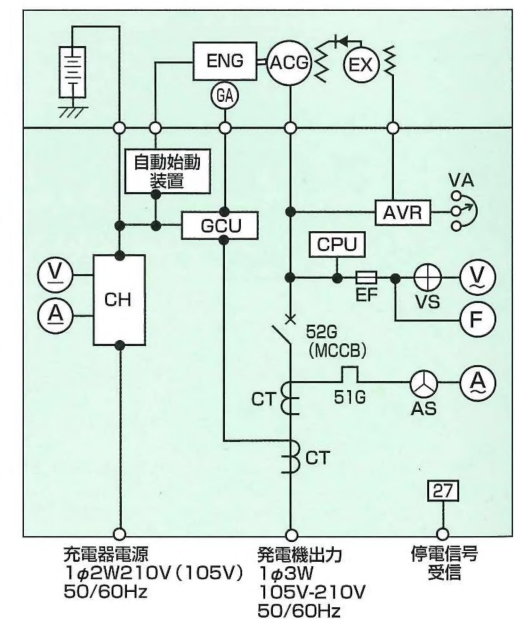
屋外低騒音型が標準仕様のため屋上、駐車場等にも設置できます。

性 能

（注）負荷は単相出力（kW）を100%とします。

- | | |
|----------|--|
| 1.現地条件 | 周囲温度 …… -5℃～40℃（※1）
相対湿度 …… 40%～85%
高 度 …… 海拔150m以下 |
| 2.負荷条件 | 負荷漸変量 …… 0～100%（定格力率）
負荷急変量 …… ±50%（力率1.0）CFP30～40
// …… ±30%（力率1.0）CFP50～150 |
| 3.周波数変動率 | 上記負荷条件において
整 定 時 …… 50/60Hz ±0.1Hz以内 CFP30～150
瞬 時 …… 50/60Hz ±0.5Hz以内 CFP30～150 |
| 4.電圧変動率 | 上記負荷条件において
整 定 時 …… 210V ±1.5%以内
瞬 時 …… 210V ±5%以内 |
| 5.波形歪率 | 5%以下（無負荷時） |

単線結線図



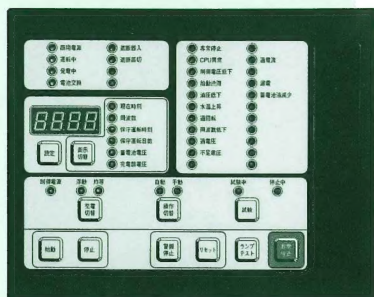
主要諸元

型式（CFP）		30SR-3			40SR-3			50SR-4			60SR-4			70SR-4			80SR-3			100SR-3			150SR-3			
交流発電機	出力（kVA）※1		30			40			50			60			70			80			100			125/150		
	単相出力（kVA）		30	25	20	40	35	30	50	45	40	60	55	50	70	65	60	80	70	60	100	90	80	125 / 150	115 / 140	105 / 130
	三相出力（kVA）		0	5	10	0	5	10	0	5	10	0	5	10	0	5	10	0	10	20	0	10	20	0	10	20
	電 圧		単相3線出力 210-105V 三相3線出力 200/220V（50/60Hz）																							
	周 波 数		50/60Hz																							
	力 率		90%（遅れ）																							
	形 式 極 数		ブラシレス同期発電機 4極																							
ディーゼルエンジン	形 式		日野W04D-T			日野W04D-T			日野J08C-U			日野J08C-U			日野J08C-U			三菱6D24-T			三菱6D24-T			三菱6D24-TC		
	出 力（kW）		43.4/51.5			43.4/51.5			125/151			125/151			125/151			168/188			168/188			181/210		
	回 転 速 度		1,500/1,800 min ⁻¹																							
	使 用 燃 料		軽油																							
	燃料消費量（L／H）		8.4/8.6			11.1/11.3			14.2/14.6			17.1/17.6			19.9/20.5			22.2/23.8			25.0/29.8			35.8/43.1		
	標準タンク容量（L）	標準タンク	96			96			120			120			120			126			126			126		
		大容量タンク	190			190			190			190			190			190			190			190		
	バ ッ テ リ		MSE-100-6（100AH 6V）× 4個															MSE-150（150AH 2V）× 12個								
調 速 機		電子ガバナ制御																								

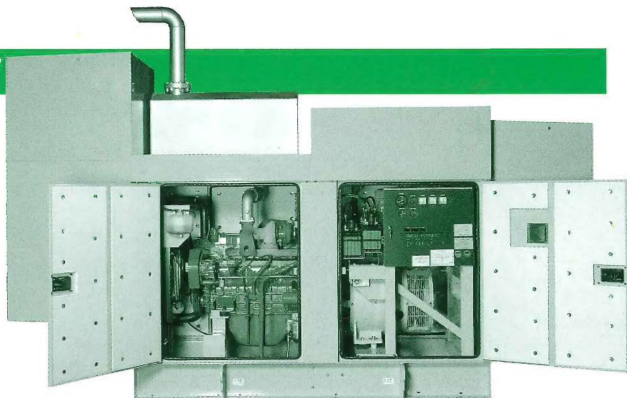
※1 出力（kVA）は単相出力と三相出力の合計です。

※1 始動補助装置を装備した場合です。さらに低温のご相談も承ります。

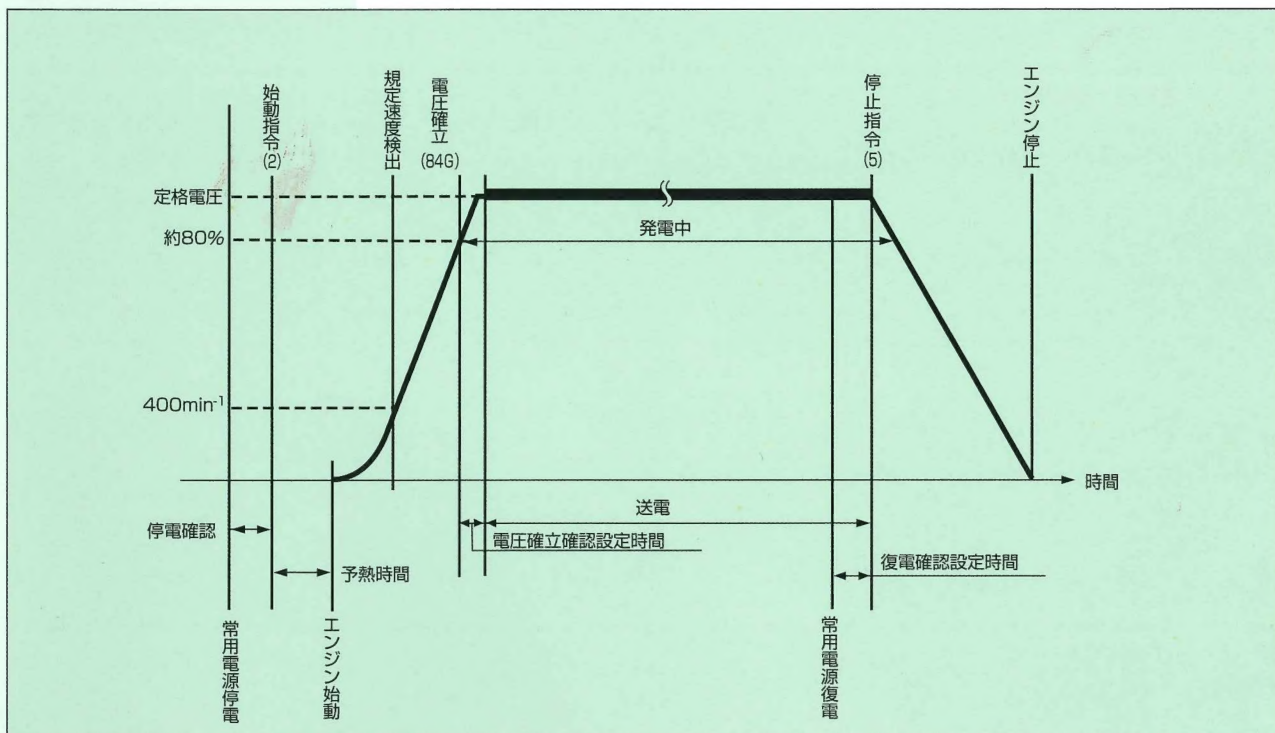
マイコンコントローラ搭載でさらにグレードアップ



- ★充電器電圧
バッテリー電圧
デジタル表示
- ★現在時刻を表示
- ★周波数をデジタル表示
- ★多くの保護装置
- ★LEDによる状態表示



タイムスケジュール及び運転制御方式



運転制御方式

本発電装置の運転制御方式は自動始動、自動停止を標準としております。また遠方操作盤と組み合わせることにより端末機室等からも運転制御が可能です。

1. 常用電源停電時

不足電圧継電器により停電を検出し、その指令で一定時間確認したのち、自動シーケンスにより、エンジンを自動始動させます。電圧確立後、発電機は負荷運転に入ります。

4. 常用電源復電時

自動シーケンスにより、開閉器を自動にて開放し、エンジンを自動停止させます。

2. 予知停電時 (遠方操作盤と組合せ時)

停電前にあらかじめ遠方操作盤の始動ボタンを押すことにより、停電時と同様、発電装置は始動し、負荷側へ送電可能となります。

5. 発電装置故障時

開閉器引外し、エンジン停止、ブザー警報、ランプ表示などの保護動作を行ないます。

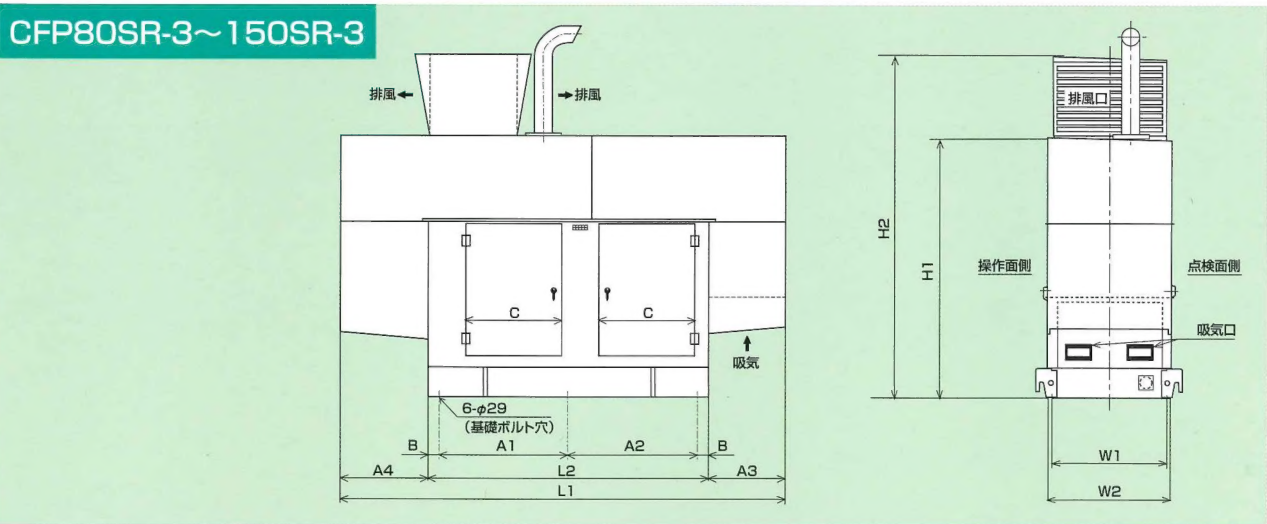
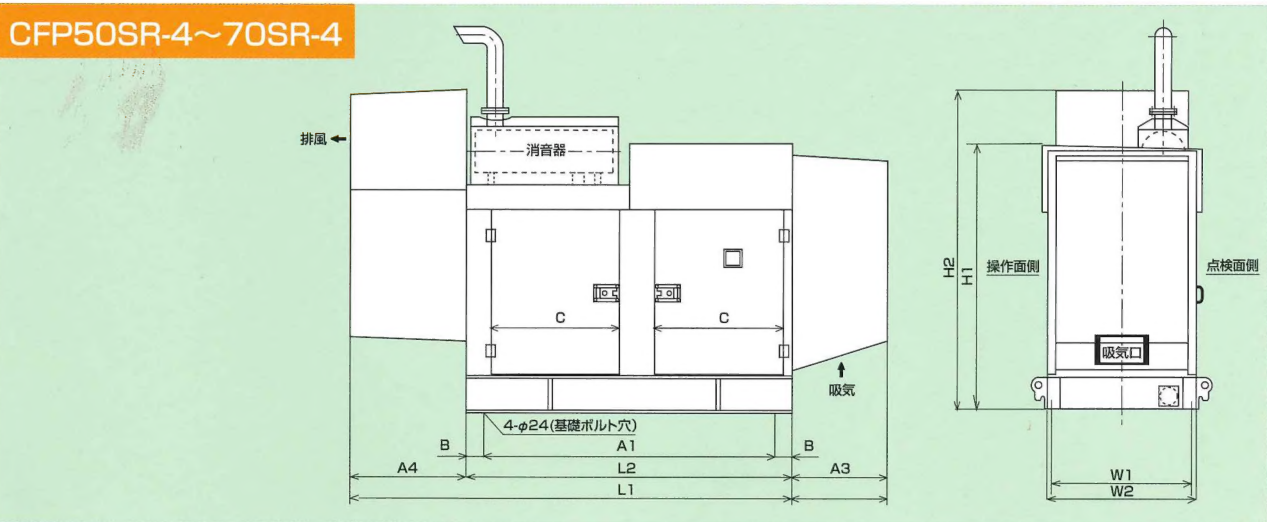
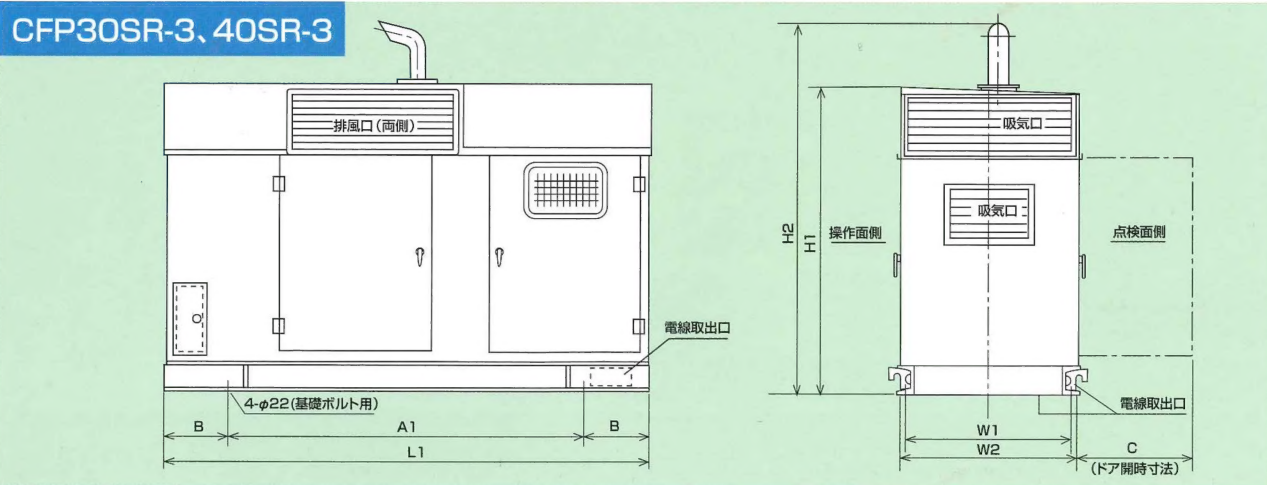
3. 営業時間外の停電時 (遠方操作盤と組合せ時)

遠方操作盤には自動始動「切」スイッチが設けられており営業時間外での停電による自動始動が防止できます。(警備会社との連動接点による営業時間内自動始動・自動停止運転も可能です。)

6. 機側手動操作

操作スイッチの操作により、機側にてエンジンの始動停止及び開閉器の投入・断が可能です。また、遠方操作盤を組合せることにより、遠方からの始動・停止も可能です。

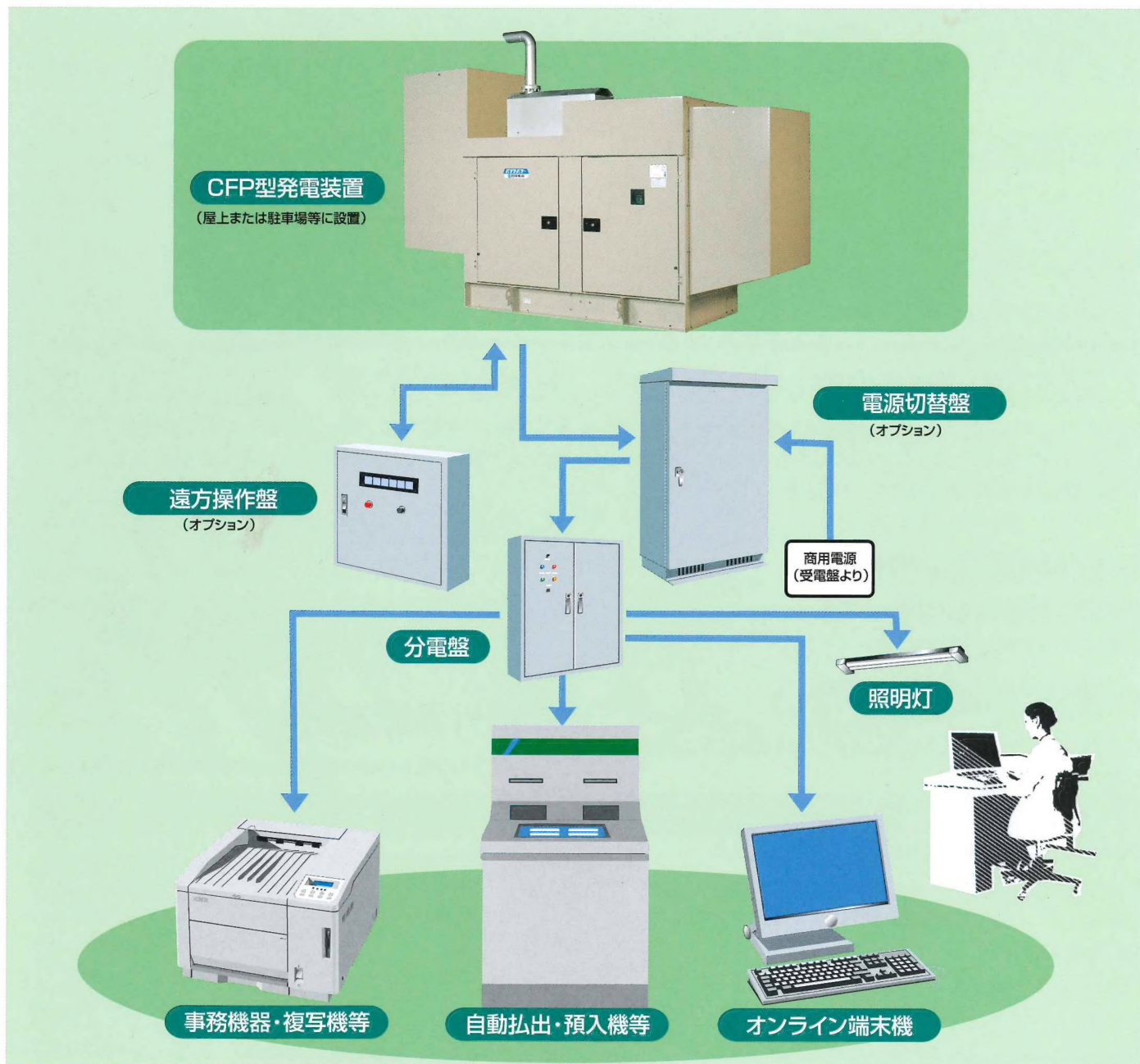
外形寸法図



型 式	寸 法	L1	L2	W1	W2	H1	H2	A1	A2	A3	A4	B	C	質量(kg)
CFP30SR-3		2500	—	980	1050	1730 1930	2055 2255	1800	—	—	—	350	940	1800 2100
CFP40SR-3		2500	—	980	1050	1730 1930	2055 2255	1800	—	—	—	350	940	1900 2200
CFP50SR-4		3960	2400	1070	1150	2035	2452	2200	—	705	855	100	950	2950 3000
CFP60SR-4		3960	2400	1070	1150	2035	2452	2200	—	705	855	100	950	2950 3000
CFP70SR-4		3960	2400	1070	1150	2035	2452	2200	—	705	855	100	950	2950 3000
CFP80SR-3		4370	2750	1120	1200	2545	3330	1275	1275	755	865	100	940	4200 4300
CFP100SR-3		4370	2750	1120	1200	2545	3330	1275	1275	755	865	100	940	4350 4450
CFP150SR-3		4420	2800	1120	1200	2660	3445	1300	1300	755	865	100	940	4450 4700

※上段：標準タンク機 下段：大容量タンク機

端末機器用発電装置の使用例



注意

- 本カタログに掲載の仕様は予告なく変更することがありますのでご了承ください。
- 本機の取り扱いに際しては、事前に取扱説明書を熟読しその注意事項を必ずお守りください。
- お客様による本機の改造、他機器・機材の付加については必ず弊社にご相談ください。

製造・販売元

日本車輛製造株式会社

機電本部

URL <http://www.n-sharyo.co.jp/>

- 本部／鳴海製作所
〒458-8502 名古屋市緑区鳴海町字柳長80 TEL(052)623-3311 FAX(052)623-4349
- 営業総括部
〒458-8502 名古屋市緑区鳴海町字柳長80 TEL(052)623-3320 FAX(052)623-3307
- 札幌営業所
〒004-0802 札幌市清田区里塚二条六丁目5番60号 TEL(011)881-2021 FAX(011)882-2389
- 北日本営業所
〒984-0011 仙台市若林区六丁目の目西町8番1号 斎藤センタービル6階 TEL(022)288-2530 FAX(022)288-2534
- 東日本営業所
〒100-0005 東京都千代田区丸の内一丁目9番1号 丸の内中央ビル12階 TEL(03)6688-6808 FAX(03)6688-6813
- 中部営業所
〒458-8502 名古屋市緑区鳴海町字柳長80 TEL(052)623-3314 FAX(052)623-3307
- 大阪支店
〒530-0012 大阪市北区芝田三丁目1番3号 ノースゲートビル14階 TEL(06)6341-4455 FAX(06)6341-4487
- 九州営業所
〒816-0079 福岡市博多区天神二丁目2番28号 振保ジャパン日本興亜福岡ビル6階 TEL(092)572-7332 FAX(092)572-7484

■広島出張所

〒734-0023 広島市南区東雲本町一丁目1番34号 TEL(082)284-9271 FAX(082)284-9272

■高知出張所

〒781-9105 高知市高須東町10番14号 TEL(088)884-0350 FAX(088)882-6483

■お取り扱い店